# Das Präzisions-Drehspul Radio-Universal-Mavometer

Milliamp.-, Millivolt-, Amp.-. Volt- und Ohmmeter

D. R. G. M.

#### **Original Gossen**

D. R. P. a.

## Das Weltwunder der Meßtechnik

Neu!

Vollkommen aperiodisch! 200 fach kurzzeitig überstromsicher!

Elektrisch fast unzerstörbar! Leicht in der Handhabung! Edelsteinlagerung!

Gewichte:

Mavometer . 0,45 kg

Etui. . . . 0,10 kg



Neu! 70

500 Ohm pro 1 Volt.

Innerer Widerstand 50 \( \Omega\) bei 0,1 Volt. Stromverbr. nur 2 Milliamp. Spannungsabf. 100 Millivolt. Nullstellungs-Vorrichtung. Geuauigkeit + 1/2 mm der Skala



Gewichte: Widerstände bis

20 Amp. 50 Volt 0,05 kg

1000 Volt 0,1 kg 2000 Volt 0,2 kg

Das Instrument ermöglicht die allergenauesten Messungen von:

Strömen von 20 Mikro-Amp.1) bis zum 1 millionenfachen Wert: 20 Amp.

Spannungen von 1 Millivolt<sup>2</sup>) " " 2 " 2000 Volt Widerständen von 50 Ohm " " 1 " 50 Megohm<sup>3</sup>)

und ist ausgerüstet mit:

Kurzschlußkontakt und doppeltem Sicherheitskontakt, daher ein Verbrennen des Systems fast ausgeschlossen. Vielseitige Verwendungsmöglichkeit bei Erweiterung der Meßbereiche durch vielfach abgestufte ansteckbare Vor- und Nebenwiderstände, die überall erhältlich zur Vervollkommnung des Instruments nach unach angeschafft werden können, so daß nur ein Instrument für alle Messungen notwendig ist.

Ausführung: Ein Präzisions-Drehspulmeßwerk ist versenkt montiert in einem mattschwarzen Holzsockel der Dimensionen 125 × 86 × 20 mm. Die oberen 3 Klemmen sind zum Anschluß an Strom und Spannung entsprechend der Bezeichnungen und der gegebenen Polarität bestimmt, die unteren 3 Klemmen dienen zum Anstecken der Vor- und Nebenwiderstände. Die Skalenbogenlänge beträgt 50 mm, Zeigerlänge 31 mm.

#### Preis für das Instrument Mk. 24.75

Preis für die Nebenwiderstände bis einschl. 20 Amp. Mk. 3.— per Stück, für die Vorwiderstände bis einschl. 50 Volt Mk. 3.— per Stück. — (Tabellen für Neben- und Vorwiderstände umseitig.)

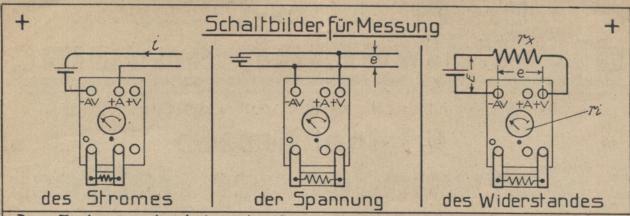
Mehrpreise für Vorwiderstände über 50 Volt;

75 100 150 200 250 300 500 750 1000 1500 2000 Volt 0.40 0.75 1,50 2,25 3.— 3.75 6.75 12.— 18.-30.-43.- Mk.

Preis für 1 Etui Mk. 2.—, für 1 Brettchen zum Einordnen von 4 Vor- oder Nebenwiderständen Mk. —.75.

In jedem guten Fachgeschäft erhältlich, andernfalls weisen wir Bezugsquellen gerne nach. Nur wenn dies nicht möglich, liefern wir auch direkt ab Fabrik.

### Die einzige Rettung für jeden Radiofreund!



Das Instrument misst an den Klemmen-AV und+A direkt bei Vollausschlag 0,002 Amp. = 2 m A und 0,10 Volt, innerer Widerstand = 50 S2.

Zur Messung höherer Spannungen u. Stromstärken benutzt man einen der folgenden Widerstände

			nd on	1 5			0,0									
	und erzielt folgende									Die normal vorkommenden Messbe						
1		Messbereiche der Messbereiche der							reiche bei Strommessungen sind:							
		Mebenwidstde. Skala			Vorwidstde Skala			Nº 3a für kl. Anodenstrom								
1,	V0	117		aussere		in		aussere	Nº 5a		11 9	יוי		*		
-	70	Of the officer that		75°	No.	Spannungen	50°	75°	Nº 78			יוי		11		
		0,0025A = 2,5mA	1° = 0,05mA	10 0- 1	10	0,75V	40	7°=2mV	Nº12a	F			opho	07-1	Heizstrom	
	20	0,003 " = 3 "	10 01 "	1°= 0,04mA		0,20"	1°=4mV		Mº 13a	٠.	" "	pa	"	-//	"	
			1°= 0,1 "	10 01	30	0,25*	7-5"	7°=4 "							"	
100	58		10=0.2 "	7°=0,7 11	4v 5v	0,30 "	1°=10 "	1 = 4 "	Nº 14a				röhl		*	
		0,015 " = 15 "	1 -0,2	10=0.2 11	6v	0,75"	1 = 10 "	1°=10 "	Mº 15a	f					Heizstrom	
-	-	0.020 # = 20 #	10 = 0.4 "	1 0,2	7	7 "	1° = 0,02V	1 - 10 -	Nº 17a		" L	aut	prec	cher-	-u. Senderöhren	
		0,025   = 25	10=0.5"		8v	7,5 "	0,027	1°= 0,02V	Mº 19a-20	sa !	1 40	ades	stroi	n f.	Accumulat	
		0.03 " = 30 "		70=0,4 "	9v		10 = 0,04"									
70	na	0,05 " = 50 "	10=7 11		10v	2,5 "			Normale Bereiche							
		0,075 = 75 "		70=7 11	170	3 "		7°=0,04"	bei Spannungsmessungen sind							
-	_	0,7 " = 100 "	7°=2 "		12v		10=0,7 "		No. 71 . 12	77 -	12. 1	90.	1-6	,	gen onna	
-		0.75 " = 150 "		10=2. 11	13v	7,5 "		1°=0,7 "	Mº11v, 12v, 13v, 14v Accumulat-u. Lampenspannungen Mº16v, 9itterspannungen Mº21v, 22v, 23v, Anodenspannungen M°29v, (30v) Senderspannungen							
		0,2 "= 200 "	10=4 11		740		7°=0,2 "	1000								
-	-	0,25 = 250 =	7 - 5 4	40.0	15v	15 "	10.0	1°=0,2"								
-		0,3 1 = 300 11	7°=10 ×	7°=4 "	16V	20 "	1°=0,4"									
14 11 10	-	0,5 " = 500 "	7 = 10 ×	10=70 "	17v	25 " 30 "	1° =0,5 "	10=0,4 11								
-		7.0 " = 1000 "	1° = 002A	1 = 10 "	19v	50 "	10=1 "11	1=0,4"	Ohmtabelle.							
100		1.5 × = 1500 ×	I = U,UEM	1° = 0,02A	20 v	75 "	1 - 1 "	10=7 11	bei genau	2	4	110	220	440	Spannung d. Strom	
	10		10 = 0,040	1 0,027	210	100 "	10=2 "	/ / "	u. Vorwastae.	2,5	5	150	300	-	Volt Messbereich	
-	20		7° = 0,05 "	No.	22v	150 "	-	10=2 "	entsprechen	50°	50°	75°	75°	50°	Shala	
97 1000	30		1. 5,00	10=0,040	23v	200 "	70=4 N	1 ~	auf der	30	50	13	13	30	Shala	
	42		1°= 0,7 "		24V	250 "	10=5 "		052	40	40	55	55	44	Teilstriche	
2	5a	7.5 " = 7500 "		1°=0,7 "	25v	300 "		10=4 11	50	38,5		-	-	-	li .	
12	60	70 " = 10000 "	1°=0,2"		26 v		10=10 "		100	37	38,4		-	-	"	
Section	-	75 " = 15000 ×		10=0,2 "	27v	750 "		7°=70 "	1000	32 222	35,6	54.3			"	
12	sa	20 " = 20000 "	10=0,4"		28 V	1000 "	10=20 "	40.00	3000	17,7	18,2	52,8	54	43.5	"	
1					29v	1500 "	40 40	1°-20 "	10000	4.4	8	48.4	57.5	42.3	U	
-					30 v	2000 "	10=40 "		30000	1,6	3,7	39,3	45,8	39,3	11	
1				100000	0,5	1	23,5	33	37,4	Ч						
A	11	sser mittels	300000		100 miles	11	18,3	20	п							
			1 Million			3,8	7,2	8,8	Ш							
V	ori	Widerstän	den na	ch folge	ende	er forme	bestin	nmen:	10 "			1,3	2,6	3,4		
1						0,4	0,8	7,1	,							
1	L	Es bedeuten (	siene J	challbil	d 1.1	ressung o	. Wider	standes)	50 "		N. S. S. S.	0,13	0,5			

E= Spannung der Stromquelle ist mit dem Mavometer zuerst zu messen Tx=Ti. E-e; Tx= der zu messende unbekannte Widerstand

Es ist der Ohmwert eines mit 0,5 Megohm bezeichneten Silitstabes nachzuprüfen; als Stromquelle steht ein 220 Voltnetz zur Verfügung. Zur Messung von Eu.e wird der Vorwiderstand für 300 Volt verwendet. Ti ist demnach gleich 500 x 300 = 150 000 S2, das gemessene Esei 210 Volt und esei 81 Volt Tx = 150 000 210-61 = 0,24 Megohm.

+

e = Spannungsangabe des Mavometers nach Schaltung von TX-zwischen Mavometer u. Stromquelle Ti=Instrumentenwiderstand gleich 500 mal Voltmessbereich der zur Messung von Eu.everwendeten Beispiel: gleichen Vorwidstas.